



ESTUDIO DE MERCADO

2

REQUERIMIENTO C.A.	FECHA: 23 de septiembre de 2026
--------------------	---------------------------------

OBJETO:	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de máquinas de Coser del ambiente de confecciones del Centro Agroturístico de la Regional Santander
DESCRIPCION DE LA NECESIDAD QUE SE VA A SATISFACER	El Centro Agroturístico Regional Santander del SENA requiere contratar el servicio de mantenimiento correctivo, preventivo y suministro de repuestos para las máquinas del área de confecciones, Dada la intensidad de uso, el envejecimiento natural de los componentes y las condiciones ambientales, lo cual hace necesario implementar una rutina técnica sistemática, que incluya inspección, limpieza, ajustes, lubricación, calibración y pruebas funcionales, conforme a los protocolos definidos por la entidad, con el fin de garantizar la continuidad de los procesos de formación profesional integral, conforme a los lineamientos institucionales. Estas máquinas son fundamentales para el desarrollo de prácticas en programas de formación complementaria. Su adecuado funcionamiento incide directamente en la calidad del proceso formativo y en el cumplimiento de los objetivos del Centro, especialmente en el marco de la estrategia Full Popular, orientada a la atención de poblaciones vulnerables y rurales la cual busca fortalecer los oficios y ocupaciones mercantiles (producción, distribución y comercialización de bienes y servicios) y no mercantiles (domésticas o comunitarias) desarrolladas por unidades económicas de baja escala (personales, familiares o micronegocios), en cualquier sector económico La contratación propuesta busca asegurar la disponibilidad operativa de los equipos, proteger la inversión institucional y respaldar la formación con herramientas confiables, seguras y funcionales.

Los consultados fueron:

N° COTIZACIÓN	VALOR DE LA COTIZACIÓN
PRECOTIZACIÓN 1 – MAREC SAS.	\$ 8.397.830
PRECOTIZACIÓN 2 – GRUPO ELMPRESARIAL HERTZ	\$ 8.733.827

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	PRECOTIZACIÓN 1 - MAREC SAS						PRECOTIZACIÓN 2 -GRUPO EMPREARIAL HERTZ					
							Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	})	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO																		
1	72151800	Mantenimiento general maquina plana industrial Maquina Plana, se les realizara mantenimiento preventivo, en general comprende: Limpieza general, calibrar tensiones, ajuste de tiempos, ajuste de puntada, ajuste de recorrido de dientes, calibración barra porta agujas, tensión de correa de motor, ajustar barra de pie, cambio de aceite, ajuste de mueble y demas actividades propias del mantenimiento preventivo	Mantenimiento general maquina plana industrial Maquina Plana, se les realizara mantenimiento preventivo, en general comprende: Limpieza general, calibrar tensiones, ajuste de tiempos, ajuste de puntada, ajuste de recorrido de dientes, calibración barra porta agujas, tensión de correa de motor, ajustar barra de pie, cambio de aceite, ajuste de mueble y demas actividades propias del mantenimiento preventivo	14	Unidad	Unidad	190.000	19%	\$ 36.100	\$ 226.100	\$ 2.660.000	\$ 3.165.400	198.000	19%	\$ 37.620	\$ 235.620	\$ 2.772.000	\$ 3.298.680
2	72151800	Mantenimiento general Maquina Encauchadora, se le realizara mantenimiento preventivo, correctivo y en general comprende: Limpieza general, calibrar tensiones, ajuste de puntada, tensión de correa de motor, cambio de aceite,ajuste de mueble y demas actividades propias del mantenimiento preventivo	Mantenimiento general Maquina Encauchadora, se le realizara mantenimiento preventivo, correctivo y en general comprende: Limpieza general, calibrar tensiones, ajuste de puntada, tensión de correa de motor, cambio de aceite,ajuste de mueble y demas actividades propias del mantenimiento preventivo	1	Unidad	Unidad	250.000	19%	\$ 47.500	\$ 297.500	\$ 250.000	\$ 297.500	270.000	19%	\$ 51.300	\$ 321.300	\$ 270.000	\$ 321.300
3	72151800	Mantenimiento general maquina fileteadora industrial mantenimiento preventivo, correctivo y en general comprende: limpieza general, calibrar tensiones, ajuste de luper, ajuste de puntada, ajuste de recorrido de dientes, calibración barra porta agujas, tensión de correa de motor, ajustar barra de pie, cambio de aceite, ajuste de mueble, y demas actividades propias del mantenimiento preventivo	Mantenimiento general maquina fileteadora industrial mantenimiento preventivo, correctivo y en general comprende: limpieza general, calibrar tensiones, ajuste de luper, ajuste de puntada, ajuste de recorrido de dientes, calibración barra porta agujas, tensión de correa de motor, ajustar barra de pie, cambio de aceite, ajuste de mueble, y demas actividades propias del mantenimiento preventivo	4	Unidad	Unidad	190.000	19%	\$ 36.100	\$ 226.100	\$ 760.000	\$ 904.400	195.000	19%	\$ 37.050	\$ 232.050	\$ 780.000	\$ 928.200
4	72151800	Mantenimiento general maquina familiar comprende: Limpieza general, calibrar tensión, ajuste de tiempo, ajuste de puntada y demas actividades propias del mantenimiento preventivo-	Mantenimiento general maquina familiar comprende: Limpieza general, calibrar tensión, ajuste de tiempo, ajuste de puntada y demas actividades propias del mantenimiento preventivo-	1	Unidad	Unidad	110.000	19%	\$ 20.900	\$ 130.900	\$ 110.000	\$ 130.900	118.000	19%	\$ 22.420	\$ 140.420	\$ 118.000	\$ 140.420
Mantenimiento Correctivo																		
Suministro e instalacion de los elementos que se necesitan para el correcto funcionamiento de las maquinas del ambiente de confecciones del centro(en el caso que se requieran y en las cantidades necesarias)																		
5	72151800	suministro e instalacion de Caja bobina maquina industrial paff	suministro e instalacion de Caja bobina maquina industrial paff	1	Unidad	Unidad	40.000	19%	\$ 7.600	\$ 47.600	\$ 40.000	\$ 47.600	43.000	19%	\$ 8.170	\$ 51.170	\$ 43.000	\$ 51.170
6	72151800	suministro e instalacion de Switch para maquina industrial motor convencional	suministro e instalacion de Switch para maquina industrial motor convencional	1	Unidad	Unidad	35.000	19%	\$ 6.650	\$ 41.650	\$ 35.000	\$ 41.650	32.000	19%	\$ 6.080	\$ 38.080	\$ 32.000	\$ 38.080
7	72151800	suministro e instalacion de Porta cono para maquina industrial plana	suministro e instalacion de Porta cono para maquina industrial plana	1	Unidad	Unidad	45.000	19%	\$ 8.550	\$ 53.550	\$ 45.000	\$ 53.550	47.000	19%	\$ 8.930	\$ 55.930	\$ 47.000	\$ 55.930
8	72151800	suministro e instalacion de Caja bobina para maquina plana industrial	suministro e instalacion de Caja bobina para maquina plana industrial	1	Unidad	Unidad	40.000	19%	\$ 7.600	\$ 47.600	\$ 40.000	\$ 47.600	45.000	19%	\$ 8.550	\$ 53.550	\$ 45.000	\$ 53.550
9	72151800	suministro e instalacion de Correa motor para maquina plana industrial	suministro e instalacion de Correa motor para maquina plana industrial	1	Unidad	Unidad	20.000	19%	\$ 3.800	\$ 23.800	\$ 20.000	\$ 23.800	22.000	19%	\$ 4.180	\$ 26.180	\$ 22.000	\$ 26.180
10	72151800	suministro e instalacion de Motor ahorrador	suministro e instalacion de Motor ahorrador	1	Unidad	Unidad	450.000	19%	\$ 85.500	\$ 535.500	\$ 450.000	\$ 535.500	460.000	19%	\$ 87.400	\$ 547.400	\$ 460.000	\$ 547.400

ÍTEM	CODIGO UNSPC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	PRECOTIZACIÓN 1 - MAREC SAS						PRECOTIZACIÓN 2 :GRUPO EMPREARIAL HERTZ					
							Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	)	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
11	72151800	suministro e instalacion de Prensatela familiar	suministro e instalacion de Prensatela familiar	1	Unidad	Unidad	25.000	19%	\$ 4.750	\$ 29.750	\$ 25.000	\$ 29.750	26.000	19%	\$ 4.940	\$ 30.940	\$ 26.000	\$ 30.940
12	72151800	suministro e instalacion de Porta cono de encauchadora	suministro e instalacion de Porta cono de encauchadora	1	Unidad	Unidad	140.000	19%	\$ 26.600	\$ 166.600	\$ 140.000	\$ 166.600	145.000	19%	\$ 27.550	\$ 172.550	\$ 145.000	\$ 172.550
13	72151800	suministro e instalacion de Carter de plana industrial	suministro e instalacion de Carter de plana industrial	1	Unidad	Unidad	75.000	19%	\$ 14.250	\$ 89.250	\$ 75.000	\$ 89.250	80.000	19%	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 80.000	\$ 95.200
14	72151800	suministro e instalacion de Goznes	suministro e instalacion de Goznes	1	Unidad	Unidad	25.000	19%	\$ 4.750	\$ 29.750	\$ 25.000	\$ 29.750	30.000	19%	\$ 5.700	\$ 35.700	\$ 30.000	\$ 35.700
15	72151800	suministro e instalacion de Cadena de fileteadora	suministro e instalacion de Cadena de fileteadora	1	Unidad	Unidad	15.000	19%	\$ 2.850	\$ 17.850	\$ 15.000	\$ 17.850	18.000	19%	\$ 3.420	\$ 21.420	\$ 18.000	\$ 21.420
16	72151800	suministro e instalacion de Porta cono fileteadora	suministro e instalacion de Porta cono fileteadora	1	Unidad	Unidad	75.000	19%	\$ 14.250	\$ 89.250	\$ 75.000	\$ 89.250	80.000	19%	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 80.000	\$ 95.200
17	72151800	suministro e instalacion de Prensatela para maquina industrial plana	suministro e instalacion de Prensatela para maquina industrial plana	1	Unidad	Unidad	15.000	19%	\$ 2.850	\$ 17.850	\$ 15.000	\$ 17.850	22.000	19%	\$ 4.180	\$ 26.180	\$ 22.000	\$ 26.180
18	72151800	suministro e instalacion de Rodillera de maquina industrial plana	suministro e instalacion de Rodillera de maquina industrial plana	1	Unidad	Unidad	55.000	19%	\$ 10.450	\$ 65.450	\$ 55.000	\$ 65.450	65.000	19%	\$ 12.350	\$ 77.350	\$ 65.000	\$ 77.350
19	72151800	suministro e instalacion de Porta cono collarin	suministro e instalacion de Porta cono collarin	1	Unidad	Unidad	75.000	19%	\$ 14.250	\$ 89.250	\$ 75.000	\$ 89.250	78.000	19%	\$ 14.820	\$ 92.820	\$ 78.000	\$ 92.820
20	72151800	suministro e instalacion de Tabla maquina industrial plana	suministro e instalacion de Tabla maquina industrial plana	1	Unidad	Unidad	190.000	19%	\$ 36.100	\$ 226.100	\$ 190.000	\$ 226.100	200.000	19%	\$ 38.000	\$ 238.000	\$ 200.000	\$ 238.000
21	72151800	suministro Galón de aceite para maquina industrial	suministro Galón de aceite para maquina industrial	1	Unidad	Unidad	55.000	19%	\$ 10.450	\$ 65.450	\$ 55.000	\$ 65.450	60.000	19%	\$ 11.400	\$ 71.400	\$ 60.000	\$ 71.400
22	72151800	suministro e instalacion de Paquete de aguja para plana industrial	suministro e instalacion de Paquete de aguja para plana industrial	1	Unidad	Unidad	12.000	19%	\$ 2.280	\$ 14.280	\$ 12.000	\$ 14.280	13.000	19%	\$ 2.470	\$ 15.470	\$ 13.000	\$ 15.470
23	72151800	suministro e instalacion de Paquete de aguja para collarin	suministro e instalacion de Paquete de aguja para collarin	1	Unidad	Unidad	15.000	19%	\$ 2.850	\$ 17.850	\$ 15.000	\$ 17.850	18.000	19%	\$ 3.420	\$ 21.420	\$ 18.000	\$ 21.420

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	PRECOTIZACIÓN 1 - MAREC SAS						PRECOTIZACIÓN 2 :GRUPO EMPREARIAL HERTZ					
							Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	)	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
24	72151800	suministro e instalacion de Paquete de aguja para fileteadora	suministro e instalacion de Paquete de aguja para fileteadora	1	Unidad	Unidad	15.000	19%	\$ 2.850	\$ 17.850	\$ 15.000	\$ 17.850	16.000	19%	\$ 3.040	\$ 19.040	\$ 16.000	\$ 19.040
25	72151800	suministro e instalacion de Carreteles de máquina paff Industrial	suministro e instalacion de Carreteles de máquina paff Industrial	1	Unidad	Unidad	5.000	19%	\$ 950	\$ 5.950	\$ 5.000	\$ 5.950	7.000	19%	\$ 1.330	\$ 8.330	\$ 7.000	\$ 8.330
26	72151800	Arreglo de mueble	Arreglo de mueble	1	Unidad	Unidad	120.000	19%	\$ 22.800	\$ 142.800	\$ 120.000	\$ 142.800	110.000	19%	\$ 20.900	\$ 130.900	\$ 110.000	\$ 130.900
27	72151800	suministro e instalacion de panchuela Corredera	suministro e instalacion de panchuela Corredera	1	Unidad	Unidad	40.000	19%	\$ 7.600	\$ 47.600	\$ 40.000	\$ 47.600	45.000	19%	\$ 8.550	\$ 53.550	\$ 45.000	\$ 53.550
28	72151800	suministro e instalacion de Niveladores para mueble.	suministro e instalacion de Niveladores para mueble.	1	Unidad	Unidad	25.000	19%	\$ 4.750	\$ 29.750	\$ 25.000	\$ 29.750	30.000	19%	\$ 5.700	\$ 35.700	\$ 30.000	\$ 35.700
29	72151800	suministro e instalacion de Piñon horizontal.	suministro e instalacion de Piñon horizontal.	1	Unidad	Unidad	390.000	19%	\$ 74.100	\$ 464.100	\$ 390.000	\$ 464.100	405.000	19%	\$ 76.950	\$ 481.950	\$ 405.000	\$ 481.950
30	72151800	suministro e instalacion de Tornillo carter para maquina Fileteadora	suministro e instalacion de Tornillo carter para maquina Fileteadora	1	Unidad	Unidad	10.000	19%	\$ 1.900	\$ 11.900	\$ 10.000	\$ 11.900	9.000	19%	\$ 1.710	\$ 10.710	\$ 9.000	\$ 10.710
31	72151800	suministro e instalacion de Juegos tornillos pedal para maquina Fileteadora	suministro e instalacion de Juegos tornillos pedal para maquina Fileteadora	1	Unidad	Unidad	20.000	19%	\$ 3.800	\$ 23.800	\$ 20.000	\$ 23.800	25.000	19%	\$ 4.750	\$ 29.750	\$ 25.000	\$ 29.750
32	72151800	suministro e instalacion de Juegos varillas pedal para maquina Fileteadora	suministro e instalacion de Juegos varillas pedal para maquina Fileteadora	1	Unidad	Unidad	45.000	19%	\$ 8.550	\$ 53.550	\$ 45.000	\$ 53.550	48.000	19%	\$ 9.120	\$ 57.120	\$ 48.000	\$ 57.120
33	72151800	suministro e instalacion de Control motor para maquina Fileteadora	suministro e instalacion de Control motor para maquina Fileteadora	1	Unidad	Unidad	450.000	19%	\$ 85.500	\$ 535.500	\$ 450.000	\$ 535.500	460.000	19%	\$ 87.400	\$ 547.400	\$ 460.000	\$ 547.400
34	72151800	suministro e instalacion de Control motor para maquina Maquina Collarin	suministro e instalacion de Control motor para maquina Maquina Collarin	1	Unidad	Unidad	450.000	19%	\$ 85.500	\$ 535.500	\$ 450.000	\$ 535.500	430.000	19%	\$ 81.700	\$ 511.700	\$ 430.000	\$ 511.700
35	72151800	suministro e instalacion de cable de poder	suministro e instalacion de cable de poder	1	Unidad	Unidad	35.000	19%	\$ 6.650	\$ 41.650	\$ 35.000	\$ 41.650	37.000	19%	\$ 7.030	\$ 44.030	\$ 37.000	\$ 44.030
36	72151800	suministro e instalacion de resostato completo para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16016	suministro e instalacion de resostato completo para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16016	1	Unidad	Unidad	55.000	19%	\$ 10.450	\$ 65.450	\$ 55.000	\$ 65.450	70.000	19%	\$ 13.300	\$ 83.300	\$ 70.000	\$ 83.300
37	72151800	suministro e instalacion de lampara para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16017	suministro e instalacion de lampara para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16017	1	Unidad	Unidad	30.000	19%	\$ 5.700	\$ 35.700	\$ 30.000	\$ 35.700	32.000	19%	\$ 6.080	\$ 38.080	\$ 32.000	\$ 38.080

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	PRECOTIZACIÓN 1 - MAREC SAS						PRECOTIZACIÓN 2 - GRUPO EMPRESARIAL HERTZ					
							Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA	)	% IVA (si aplica)	Valor unitario IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total Sin IVA	Valor Total incluido IVA
38	72151800	suministro e instalacion deCaja bobina para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16016	suministro e instalacion deCaja bobina para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16016	1	Unidad	Unidad	20.000	19%	\$ 3.800	\$ 23.800	\$ 20.000	\$ 23.800	21.500	19%	\$ 4.085	\$ 25.585	\$ 21.500	\$ 25.585
39	72151800	suministro e instalacion de pie para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16017	suministro e instalacion de pie para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16017	1	Unidad	Unidad	25.000	19%	\$ 4.750	\$ 29.750	\$ 25.000	\$ 29.750	27.500	19%	\$ 5.225	\$ 32.725	\$ 27.500	\$ 32.725
40	72151800	suministro e instalacion de porta conos para maquina encauchadora	suministro e instalacion de porta conos para maquina encauchadora	1	Unidad	Unidad	140.000	19%	\$ 26.600	\$ 166.600	\$ 140.000	\$ 166.600	142.350	19%	\$ 27.047	\$ 169.397	\$ 142.350	\$ 169.397

Se determinó en el estudio de mercado que el costo promedio de los elementos IVA incluido es el siguiente:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Dispersión	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor total promedio	Mediana	Media Podada	Media Armónica	Desviación estándar	PRECIO TOTAL X ÍTEM	ANÁLISIS PRECIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO																
1	72151800	Mantenimiento general maquina plana industrial Maquina Plana, se les realizara mantenimiento preventivo, en general comprende: Limpieza general, calibrar tensiones, ajuste de tiempos, ajuste de puntada, ajuste de recorrido de dientes, calibración barra porta agujas, tensión de correa de motor, ajustar barra de pie, cambio de aceite, ajuste de mueble y demas actividades propias del mantenimiento preventivo	Mantenimiento general maquina plana industrial Maquina Plana, se les realizara mantenimiento preventivo, en general comprende: Limpieza general, calibrar tensiones, ajuste de tiempos, ajuste de puntada, ajuste de recorrido de dientes, calibración barra porta agujas, tensión de correa de motor, ajustar barra de pie, cambio de aceite, ajuste de mueble y demas actividades propias del mantenimiento preventivo	14	Unidad	3%	\$ 194.000	19%	\$ 230.860	\$ 3.232.040	\$230.860	\$ 230.860	\$ 230.761	\$ 5.657	\$ 3.232.040	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
2	72151800	Mantenimiento general Maquina Encauchadora, se le realizara mantenimiento preventivo, correctivo y en general comprende: Limpieza general, calibrar tensiones, ajuste de puntada, tensión de correa de motor, cambio de aceite, ajuste de mueble y demas actividades propias del mantenimiento preventivo	Mantenimiento general Maquina Encauchadora, se le realizara mantenimiento preventivo, correctivo y en general comprende: Limpieza general, calibrar tensiones, ajuste de puntada, tensión de correa de motor, cambio de aceite, ajuste de mueble y demas actividades propias del mantenimiento preventivo	1	Unidad	5%	\$ 260.000	19%	\$ 309.400	\$ 309.400	\$309.400	\$ 309.400	\$ 308.942	\$ 14.142	\$ 309.400	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
3	72151800	Mantenimiento general maquina fileteadora industrial mantenimiento preventivo, correctivo y en general comprende: limpieza general, calibrar tensiones, ajuste de luper, ajuste de puntada, ajuste de recorrido de dientes, calibración barra porta agujas, tensión de correa de motor, ajustar barra de pie, cambio de aceite, ajuste de mueble, y demas actividades propias del mantenimiento preventivo	Mantenimiento general maquina fileteadora industrial mantenimiento preventivo, correctivo y en general comprende: limpieza general, calibrar tensiones, ajuste de luper, ajuste de puntada, ajuste de recorrido de dientes, calibración barra porta agujas, tensión de correa de motor, ajustar barra de pie, cambio de aceite, ajuste de mueble, y demas actividades propias del mantenimiento preventivo	4	Unidad	2%	\$ 192.500	19%	\$ 229.075	\$ 916.300	\$229.075	\$ 229.075	\$ 229.036	\$ 3.536	\$ 916.300	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
4	72151800	Mantenimiento general maquina familiar comprende: Limpieza general, calibrar tensión, ajuste de tiempo, ajuste de puntada y demas actividades propias del mantenimiento preventivo-	Mantenimiento general maquina familiar comprende: Limpieza general, calibrar tensión, ajuste de tiempo, ajuste de puntada y demas actividades propias del mantenimiento preventivo-	1	Unidad	5%	\$ 114.000	19%	\$ 135.660	\$ 135.660	\$135.660	\$ 135.660	\$ 135.492	\$ 5.657	\$ 135.660	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
Mantenimiento Correctivo																
Suministro e instalacion de los elementos que se necesitan para el correcto funcionamiento de las maquinas del ambiente de confecciones del centro(en el caso que se requieran y en las cantidades necesarias)																
5	72151800	suministro e instalacion de Caja bobina maquina industrial paff	suministro e instalacion de Caja bobina maquina industrial paff	1	Unidad	5%	\$ 41.500	19%	\$ 49.385	\$ 49.385	\$49.385	\$ 49.385	\$ 49.320	\$ 2.121	\$ 49.385	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
6	72151800	suministro e instalacion de Swich para maquina industrial motor convencional	suministro e instalacion de Swich para maquina industrial motor convencional	1	Unidad	6%	\$ 33.500	19%	\$ 39.865	\$ 39.865	\$39.865	\$ 39.865	\$ 39.785	\$ 2.121	\$ 39.865	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
7	72151800	suministro e instalacion de Porta cono para maquina industrial plana	suministro e instalacion de Porta cono para maquina industrial plana	1	Unidad	3%	\$ 46.000	19%	\$ 54.740	\$ 54.740	\$54.740	\$ 54.740	\$ 54.714	\$ 1.414	\$ 54.740	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
8	72151800	suministro e instalacion de Caja bobina para maquina plana industrial	suministro e instalacion de Caja bobina para maquina plana industrial	1	Unidad	8%	\$ 42.500	19%	\$ 50.575	\$ 50.575	\$50.575	\$ 50.575	\$ 50.400	\$ 3.536	\$ 50.575	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
9	72151800	suministro e instalacion de Correa motor para maquina plana industrial	suministro e instalacion de Correa motor para maquina plana industrial	1	Unidad	7%	\$ 21.000	19%	\$ 24.990	\$ 24.990	\$24.990	\$ 24.990	\$ 24.933	\$ 1.414	\$ 24.990	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Dispersión	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor total promedio	Mediana	Media Podada	Media Armónica	Desviación estándar	PRECIO TOTAL X ÍTEM	ANÁLISIS PRECIO
10	72151800	suministro e instalacion de Motor ahorrador	suministro e instalacion de Motor ahorrador	1	Unidad	2%	\$ 455.000	19%	\$ 541.450	\$ 541.450	\$541.450	\$ 541.450	\$ 541.384	\$ 7.071	\$ 541.450	Se establece el precio de la cotización agropecuaria guamalito, ya que de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
11	72151800	suministro e instalacion de Prensatela familiar	suministro e instalacion de Prensatela familiar	1	Unidad	3%	\$ 25.500	19%	\$ 30.345	\$ 30.345	\$30.345	\$ 30.345	\$ 30.333	\$ 707	\$ 30.345	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
12	72151800	suministro e instalacion de Porta cono de encauchadora	suministro e instalacion de Porta cono de encauchadora	1	Unidad	2%	\$ 142.500	19%	\$ 169.575	\$ 169.575	\$169.575	\$ 169.575	\$ 169.522	\$ 3.536	\$ 169.575	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
13	72151800	suministro e instalacion de Carter de plana industrial	suministro e instalacion de Carter de plana industrial	1	Unidad	5%	\$ 77.500	19%	\$ 92.225	\$ 92.225	\$92.225	\$ 92.225	\$ 92.129	\$ 3.536	\$ 92.225	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
14	72151800	suministro e instalacion de Goznes	suministro e instalacion de Goznes	1	Unidad	13%	\$ 27.500	19%	\$ 32.725	\$ 32.725	\$32.725	\$ 32.725	\$ 32.454	\$ 3.536	\$ 32.725	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
15	72151800	suministro e instalacion de Cadena de fileteadora	suministro e instalacion de Cadena de fileteadora	1	Unidad	13%	\$ 16.500	19%	\$ 19.635	\$ 19.635	\$19.635	\$ 19.635	\$ 19.472	\$ 2.121	\$ 19.635	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
16	72151800	suministro e instalacion de Porta cono fileteadora	suministro e instalacion de Porta cono fileteadora	1	Unidad	5%	\$ 77.500	19%	\$ 92.225	\$ 92.225	\$92.225	\$ 92.225	\$ 92.129	\$ 3.536	\$ 92.225	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
17	72151800	suministro e instalacion de Prensatela para maquina industrial plana	suministro e instalacion de Prensatela para maquina industrial plana	1	Unidad	27%	\$ 18.500	19%	\$ 22.015	\$ 22.015	\$22.015	\$ 22.015	\$ 21.227	\$ 4.950	\$ 22.015	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
18	72151800	suministro e instalacion de Rodillera de maquina industrial plana	suministro e instalacion de Rodillera de maquina industrial plana	1	Unidad	12%	\$ 60.000	19%	\$ 71.400	\$ 71.400	\$71.400	\$ 71.400	\$ 70.904	\$ 7.071	\$ 71.400	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Dispersión	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor total promedio	Mediana	Media Podada	Media Armonica	Desviacion estandar	PRECIO TOTAL X ÍTEM	ANÁLISIS PRECIO
19	72151800	suministro e instalacion de Porta cono collarín	suministro e instalacion de Porta cono collarín	1	Unidad	3%	\$ 76.500	19%	\$ 91.035	\$ 91.035	\$91.035	\$ 91.035	\$ 91.000	\$ 2.121	\$ 91.035	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
20	72151800	suministro e instalacion de Tabla maquina industrial plana	suministro e instalacion de Tabla maquina industrial plana	1	Unidad	4%	\$ 195.000	19%	\$ 232.050	\$ 232.050	\$232.050	\$ 232.050	\$ 231.897	\$ 7.071	\$ 232.050	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
21	72151800	suministro Galón de aceite para maquina industrial	suministro Galón de aceite para maquina industrial	1	Unidad	6%	\$ 57.500	19%	\$ 68.425	\$ 68.425	\$68.425	\$ 68.425	\$ 68.295	\$ 3.536	\$ 68.425	Se establece el precio promedio entre las cotizaciones de la empresa el hacendado (precio historico) y agropecuaria el guamilito los cuales, satisfacen la necesisis del centro de formación
22	72151800	suministro e instalacion de Paquete de aguja para plana industrial	suministro e instalacion de Paquete de aguja para plana industrial	1	Unidad	6%	\$ 12.500	19%	\$ 14.875	\$ 14.875	\$14.875	\$ 14.875	\$ 14.851	\$ 707	\$ 14.875	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
23	72151800	suministro e instalacion de Paquete de aguja para collarín	suministro e instalacion de Paquete de aguja para collarín	1	Unidad	13%	\$ 16.500	19%	\$ 19.635	\$ 19.635	\$19.635	\$ 19.635	\$ 19.472	\$ 2.121	\$ 19.635	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
24	72151800	suministro e instalacion de Paquete de aguja para fileteadora	suministro e instalacion de Paquete de aguja para fileteadora	1	Unidad	5%	\$ 15.500	19%	\$ 18.445	\$ 18.445	\$18.445	\$ 18.445	\$ 18.425	\$ 707	\$ 18.445	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
25	72151800	suministro e instalacion de Carreteles de máquina paff Industrial	suministro e instalacion de Carreteles de máquina paff Industrial	1	Unidad	24%	\$ 6.000	19%	\$ 7.140	\$ 7.140	\$ 7.140	\$ 7.140	\$ 6.941	\$ 1.414	\$ 7.140	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
26	72151800	Arreglo de mueble	Arreglo de mueble	1	Unidad	6%	\$ 115.000	19%	\$ 136.850	\$ 136.850	\$136.850	\$ 136.850	\$ 136.591	\$ 7.071	\$ 136.850	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
27	72151800	suministro e instalacion de panchuela Corredera	suministro e instalacion de panchuela Corredera	1	Unidad	8%	\$ 42.500	19%	\$ 50.575	\$ 50.575	\$50.575	\$ 50.575	\$ 50.400	\$ 3.536	\$ 50.575	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
28	72151800	suministro e instalacion de Niveladores para mueble.	suministro e instalacion de Niveladores para mueble.	1	Unidad	13%	\$ 27.500	19%	\$ 32.725	\$ 32.725	\$32.725	\$ 32.725	\$ 32.454	\$ 3.536	\$ 32.725	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
29	72151800	suministro e instalacion de Piñon horizontal.	suministro e instalacion de Piñon horizontal.	1	Unidad	3%	\$ 397.500	19%	\$ 473.025	\$ 473.025	\$473.025	\$ 473.025	\$ 472.856	\$ 10.607	\$ 473.025	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
30	72151800	suministro e instalacion de Tornillo carter para maquina Fileteadora	suministro e instalacion de Tornillo carter para maquina Fileteadora	1	Unidad	7%	\$ 9.500	19%	\$ 11.305	\$ 11.305	\$11.305	\$ 11.305	\$ 11.273	\$ 707	\$ 11.305	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Dispersión	Promedio unitario sin IVA	IVA	Valor unitario promedio incluido Iva (Si aplica)	Valor total promedio	Mediana	Media Podada	Media Armonica	Desviación estándar	PRECIO TOTAL X ÍTEM	ANÁLISIS PRECIO
31	72151800	suministro e instalacion de Juegos tomillos pedal para maquina Fileteadora	suministro e instalacion de Juegos tomillos pedal para maquina Fileteadora	1	Unidad	16%	\$ 22.500	19%	\$ 26.775	\$ 26.775	\$26.775	\$ 26.775	\$ 26.444	\$ 3.536	\$ 26.775	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
32	72151800	suministro e instalacion de Juegos varillas pedal para maquina Fileteadora	suministro e instalacion de Juegos varillas pedal para maquina Fileteadora	1	Unidad	5%	\$ 46.500	19%	\$ 55.335	\$ 55.335	\$55.335	\$ 55.335	\$ 55.277	\$ 2.121	\$ 55.335	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
33	72151800	suministro e instalacion de Control motor para maquina Fileteadora	suministro e instalacion de Control motor para maquina Fileteadora	1	Unidad	2%	\$ 455.000	19%	\$ 541.450	\$ 541.450	\$541.450	\$ 541.450	\$ 541.384	\$ 7.071	\$ 541.450	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
34	72151800	suministro e instalacion de Control motor para maquina Maquina Collarin	suministro e instalacion de Control motor para maquina Maquina Collarin	1	Unidad	3%	\$ 440.000	19%	\$ 523.600	\$ 523.600	\$523.600	\$ 523.600	\$ 523.329	\$ 14.142	\$ 523.600	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
35	72151800	suministro e instalacion de cable de poder	suministro e instalacion de cable de poder	1	Unidad	4%	\$ 36.000	19%	\$ 42.840	\$ 42.840	\$42.840	\$ 42.840	\$ 42.806	\$ 1.414	\$ 42.840	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
36	72151800	suministro e instalacion de resostato completo para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16016	suministro e instalacion de resostato completo para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16016	1	Unidad	19%	\$ 55.000	19%	\$ 65.450	\$ 65.450	\$74.375	\$ 74.375	\$ 73.304	\$ 10.607	\$ 65.450	Se desestima cotización 2, y se seleccionó el precio PROMEDIO entre el resto de cotizaciones ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
37	72151800	suministro e instalacion de lampara para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16017	suministro e instalacion de lampara para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16017	1	Unidad	5%	\$ 31.000	19%	\$ 36.890	\$ 36.890	\$36.890	\$ 36.890	\$ 36.851	\$ 1.414	\$ 36.890	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
38	72151800	suministro e instalacion deCaja bobina para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16016	suministro e instalacion deCaja bobina para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16016	1	Unidad	5%	\$ 20.750	19%	\$ 24.692	\$ 24.692	\$24.693	\$ 24.692	\$ 24.660	\$ 1.061	\$ 24.692	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
39	72151800	suministro e instalacion de pie para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16017	suministro e instalacion de pie para Maquina Familiar Hobby 1042 ref. 16017	1	Unidad	7%	\$ 26.250	19%	\$ 31.237	\$ 31.237	\$31.238	\$ 31.237	\$ 31.166	\$ 1.768	\$ 31.237	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo
40	72151800	suministro e instalacion de porta conos para maquina encauchadora	suministro e instalacion de porta conos para maquina encauchadora	1	Unidad	1%	\$ 141.175	19%	\$ 167.998	\$ 167.998	\$167.998	\$ 167.998	\$ 167.986	\$ 1.662	\$ 167.998	Se seleccionó el precio PROMEDIO ya que, de acuerdo con el estudio del experto en el área, es el que mejor satisface la necesidad del Centro ofreciendo una combinación óptima de calidad y costo

PRESUPUESTO ASIGNADO \$ 10.000.000

Total	\$ 8.556.902
Valor CDP	\$ 10.000.000
Diferencia	\$ 1.443.098

Elaboró: Oscar William Vergara Romero
Coordinador Académico Programas Especiales

